

D2

Coded useful information transmission method has decoding key supplied vi separate communications channel

Patent number: DE10053751

Publication date: 2002-04-18

Inventor: BAESE GERO [DE]; FISCHER ANDRE [DE];
GUERTLER ANNETTE [DE]; GEBLER MARTIN [DE];
MORITZ PETER [DE]; MARKGRAF SABINE [DE];
PRANGE STEFAN [DE]; SIBILA ARND [DE]; STROBEL
THOMAS [DE]; BROCKDORFF CHRISTIAN VON [DE];
WILDE JUERGEN [DE]

Applicant: SIEMENS AG [DE]

Classification:

- international: H04L9/32; H04N7/16

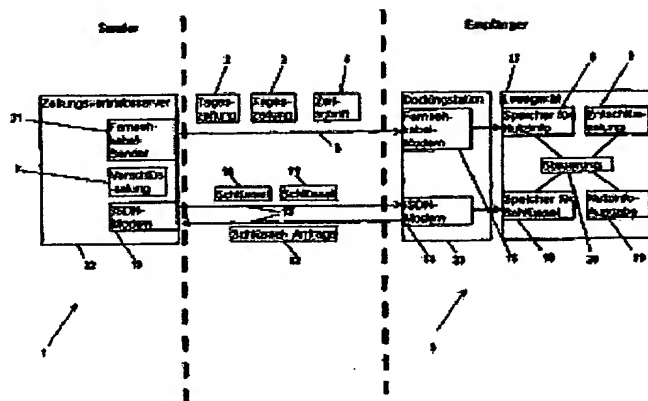
- european: H04L9/08; H04N7/167D

Application number: DE20001053751 20001030

Priority number(s): DE20001053751 20001030; DE20001047607 20000926

Abstract of DE10053751

The transmission method has the useful information (2,3,4) coded before transmission between a transmitter (1) and a receiver (5) via a communications channel (6), with decoding of the useful information at the receiver via a decoding key (10,11) supplied via a communications channel (13). An independent claim for a device for reception and decoding of encoded useful information received from a transmission channel is also included.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

Description of DE10053751

The invention concerns procedure and devices for transmitting of utility information of a transmitter to a receiver, especially for transmitting of newspapers or periodicals or video or other, cyclic generated utility information packages as files.

Generally is confessed it to banish newspapers and periodicals against Entrichtung a remuneration in sale sites planned for this.

It is task of the existing invention, possible simply, efficient and ergonomically an electronic banished to enable of encoded utility information under avoidance of not authorized decoding. The task is solved respectively through the objects of the independent claims.

The invention appropriate for procedure permits encodes the transmission of utility information and the decoding of that transmitted utility information on the part of a receiver by means of one over a communication canal at the receiver of transmitted decoding key by what means simple, efficient and ergonomically an access is avoided more unauthorized on the utility information. This is used more considerably more efficient, than that in the Pay-TV-transmitter-area, customer specific Smart-Cards to which sometimes over the internet Decodierungscodes available are. Especially can be planned that a Decodierschlüssel is suited respectively only for a certain utility information package (a newspaper or a periodical) to its decoding and a proliferation (over the internet) of keying is avoided. In order to work a misuse further toward, yet further decoding keys can next to the named, transmitted decoding key to the decoding of utility information on the part of the receiver or Pins etc. to input be or stored be on the part of the receiver.

Appropriately the utility information is transmitted over another communication canal as a decoding key, preferably also temporally independently hereof. So the utility information can for example transmission over a tv canal (like cable, satellite, radio) and the decoding keys over a point-to-point-canal = Point-to-point-canal (like for example by analogy-telephone, ISDN, mobile phone, E-MAIL) respectively regular or on inquiry transmitted become. Especially Decodierschlüssel can be transmitted to utility information given by the receiver (for example intended for subscribing newspapers periodical) regularly (daily, weekly, monthly) and transferred become or Decodierungsschlüssel to certain information (for example a certain periodical) to inquiry of a receiver at this.

Further features and advantages of the invention result from the following description of an execution example based on the drawing. At the same time shows:

Fig. 1 as a Blockschaltbild the transmission of utility information and decoding ends el.

In fig. 1 are sent after an encoding (7) of a transmitter 1 on the part of a server of an utility information salesman of utility information packages 2, 3, 4 (files), comprehensively a first daily newspaper 2, a second daily newspaper 3 and a periodical 4 in electronic form (for example as compressed texts data and or graphic arts data) at a receiver 5 on the part of an user of reader of the utility information over a communication canal 6. On the part of the receiver, the utility information 2, 3, 4 in a storage 8 abgespeichert become.

Become that the receiver-page decoding (in the decoding device 9) decoding keys 10 required for the daily newspaper 2 and 11 for the periodical 4 - on a receiver-inquiry 12 over a communication canal 13 (z. B. Mobile phone or cable network) there - of the transmitter 1 of the utility information over a communication canal 13 at a modems 14 receiver-page dispatched whereon they can be used receiver page in a storage 15 for decoding key abgespeichert and of the decoding device 9 for decoding by utility information 8 stored in the storage.

The transmission of that (here three represented) utility information packages 2, 3, 4 takes place for example via a TV-cable-modem over TV-cable or over another Broadcast-canal. The transmission of the utility information can result for example at times low saturation of the Broadcast-canal (TV-cable canal, internet etc.), for example at night. The canal 6 is preferably a very broadband canal.

The transmission of the decoding keys 10, 11 takes place on the other hand via one relatively schmalbandigen canal (for example per E-MAIL, mobile phone, by analogy-telephone-canal or ISDN canal) at a modem 14 on the part of the receiver 5. The transmission of the decoding keys can for example etc on an inquiry 12 on the part of the receiver 5 (after a selection for example a certain daily newspaper) through the user of the receiver., result or and cyclic for given keys to given times.

A misuse is avoided through it, that a key 11 appropriate manner is restricted on a single copy of an utility information package, for example a single copy of a periodical,, relatively well. To the additional exclusion, another examination of an identity 5 remote in the receiver or one by the user of the receiver 5 can result before a decoding through the decoding device 9 to be input PI etc.

The utility information in form of the daily newspaper, periodical etc. are represented receiver page for example on a screen 19 (E-Book or such). A TV-cable-modem 16 for utility information 2, 3, 4 and an ISDN-modem 14 for decoding keys 10, 11 can be arranged for example in a Docking-station 5. At the Docking- station 5, the utility information can and decoding keys transmitted become. At the Docking-station can that harvest devices 17 for

reading by utility information by a user of the harvest device and or for
expanse-transmitting by utility information and or decoding ends el by the
Dockingstation at the harvest device connected become.

It is possible to store in the Docking-station or in the harvest device the
interests of the user data representing the harvest device the Docking-station,
for example which daily newspaper 2, 3 which periodicals 4 etc. he reads. This
information can be transmitted over a communication canal 10, 12 at a server
22 on the part of the transmitter 1, whereon by the transmitter 1 solely these
utility information 2, 3, 4 (z. B. at night) regularly into the storage of the device
written become. At the same time also utility information 2, 3, 4 can of
periodicals, which are read solely occasionally by the receiver or will transmit
other utility information. For those newspapers 2 or periodicals 4, which the
user of the receiver of harvest device subscribed, will transmit automatic
decoding keys 10, 11 (per ISDN etc.) A payment can herewith z. B. already in
advance taken place have or take place automatically per Rechnungslegung of
the transmitter 1 at the periodical or for example via the telephone bill of the
user.

That at that (that TV-modems 16 and ISDN-modem 14 containing) Docking-
station 23 anschliessbare harvest devices 17 can be also removable and mobile
portable of this. It can comprise also for example an interface to a mobile
telephone, for example a Bluetooth-interface. If (for example at night) at that
harvest devices 17 were transmitted over the Docking- station to 5 (encoded)
utility data 2, 3, 4 and keys 10, 11 for the utility data 2, 4, an user can, whom
that harvest devices 17 (z. B. during the day) with itself carries, for example
over a (per Bluetooth etc.) at that harvest devices 17 anschliessbares mobile
telephone a decoding key for the further utility information 3 (for which
previouslyDecoding key for example per mobile phone over a mobile
telephone and of this per Bluetooth in that harvest devices 17 transmitted
become. The decision for reading the utility information 3 can result for
example based on a Werbeanzeige, that offers this for a certain price. In the
harvest device 17, a decoding of the utility information 3 in the storage of the
harvest device 17 taken place by means of a decoding arrangement 9 through
the decoding key 15 existing now in the harvest device 17 in the storage for the
utility information 3. The Rechnungslegung can became especially over a
mobile phone-calculation that mobile phone terminal apparatus, over which of
the decoding key ordered (for example based on the transmitted mobile phone
phone number CLIP.

The price for the decoding key for the utility information 3 can z. B.
automatically over the telephone bill or account duty respect become or of the
credit balance of a Prepaidkarte drawn-off become etc.



19 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT

12 Offenlegungsschrift
10 DE 100 53 751 A 1

51 Int. Cl.⁷:
H 04 L 9/32
H 04 N 7/16

21 Aktenzeichen: 100 53 751.0
22 Anmeldetag: 30. 10. 2000
43 Offenlegungstag: 18. 4. 2002

D2

DE 100 53 751 A 1

66 Innere Priorität:
100 47 607. 4 26. 09. 2000
71 Anmelder:
Siemens AG, 80333 München, DE

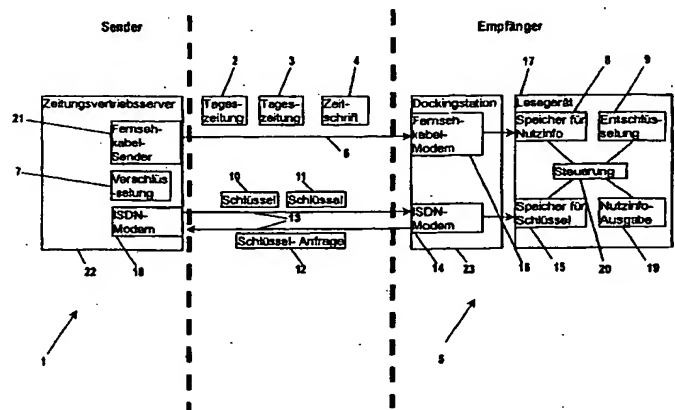
72 Erfinder:
Bäse, Gero, 81371 München, DE; Fischer, Andre,
10965 Berlin, DE; Gürtler, Annette, 81245 München,
DE; Gebler, Martin, 82049 Pullach, DE; Moritz, Peter,
85540 Haar, DE; Markgraf, Sabine, 82131 Gauting,
DE; Prange, Stefan, Dr., 81476 München, DE; Sibila,
Arnd, 82272 Moorenweis, DE; Strobel, Thomas,
82131 Gauting, DE; Brockdorff, Christian von, 82057
Icking, DE; Wilde, Jürgen, 82024 Taufkirchen, DE

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

54 Nutzinformationsentschlüsselung

57 Eine effiziente Übertragung und Entschlüsselung von
Nutzinformationen wie Zeitungen oder Zeitschriften wird
durch Übertragung der verschlüsselten Nutzinformatio-
nen 2, 3, 4 über einen Übertragungskanal 6 und Übertra-
gung von zur Entschlüsselung der Nutzinformationen 2,
3, 4 verwendbaren Entschlüsselungsschlüsseln 10, 11
über einen weiteren Kommunikationskanal 13 einfach, er-
gonomisch und mißbrauchssicher ermöglicht.



DE 100 53 751 A 1

[0001] Die Erfindung betrifft Verfahren und Vorrichtungen zum Übertragen von Nutzinformationen von einem Sender zu einem Empfänger, insbesondere zum Übertragen von Zeitungen oder Zeitschriften oder Videos oder sonstigen, zyklisch erstellten Nutzinformationspaketen als Dateien.

[0002] Allgemein bekannt ist es, Zeitungen und Zeitschriften gegen Entrichtung eines Entgeltes in hierfür vorgesehenen Verkaufsstätten zu vertreiben.

[0003] Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, möglich einfach, effizient und ergonomisch einen elektronischen Vertrieb von verschlüsselten Nutzinformationen unter Vermeidung von nicht-autorisierte Entschlüsselung zu ermöglichen. Die Aufgabe wird jeweils durch die Gegenstände der unabhängigen Ansprüche gelöst.

[0004] Das erfindungsgemäße Verfahren erlaubt die Übertragung von Nutzinformationen und die Entschlüsselung der verschlüsselt übertragenen Nutzinformationen seitens eines Empfängers mittels eines über einen Kommunikationskanal an den Empfänger übertragenen Entschlüsselungsschlüssels, wodurch einfach, effizient und ergonomisch ein Zugriff Unberechtigter auf die Nutzinformationen vermieden wird. Dies ist erheblich effizienter, als die im Pay-TV-Sender-Bereich verwendeten, kundenspezifischen Smart-Cards, zu welchen manchmal über das Internet Decodierungscodes verfügbar sind. Insbesondere kann vorgesehen sein, daß ein Decodierschlüssel jeweils nur für ein bestimmtes Nutzinformationspaket (eine Zeitung oder eine Zeitschrift) zu dessen Entschlüsselung geeignet ist und eine Weiterverbreitung (über das Internet) von Schlüsseln vermieden wird. Um einem Mißbrauch weiter entgegen zu arbeiten, können neben dem genannten, übertragenen Entschlüsselungsschlüssel zur Entschlüsselung von Nutzinformationen seitens des Empfängers noch weitere Entschlüsselungsschlüssel oder Pins etc. einzugeben sein oder seitens des Empfängers gespeichert sein.

[0005] Zweckmäßig werden die Nutzinformationen über einen anderen Kommunikationskanal übertragen als ein Entschlüsselungsschlüssel, vorzugsweise auch zeitlich unabhängig hiervon. So können die Nutzinformationen beispielsweise über einen Fernseh-Übertragungskanal (wie Kabel, Satellit, Funk) und die Entschlüsselungsschlüssel über einen Punkt-zu-Punkt-Kanal = Point-to-point-Kanal (wie beispielsweise Analog-Telefon, ISDN, Mobilfunk, E-mail) jeweils regelmäßig oder auf Anfrage übertragen werden. Es können insbesondere Decodierschlüssel zu vom Empfänger vorgegebenen Nutzinformationen (beispielsweise bestimmte zu abonnierende Zeitungen/Zeitschrift) regelmäßig (täglich, wöchentlich, monatlich) übertragen werden und/oder Decodierungsschlüssel zu bestimmten Informationen (beispielsweise einer bestimmten Zeitschrift) auf Anfrage eines Empfängers an diesen übertragen werden.

[0006] Weitere Merkmale und Vorteile der Erfindung ergeben sich aus der nachfolgenden Beschreibung eines Ausführungsbeispiels anhand der Zeichnung. Dabei zeigt:

[0007] Fig. 1 als Blockschaltbild die Übertragung von Nutzinformationen und Entschlüsselungsschlüsseln.

[0008] In Fig. 1 werden nach einer Verschlüsselung (7) von einem Sender 1 seitens eines Servers eines Nutzinformationsverkäufers Nutzinformationspakete 2, 3, 4 (Dateien), umfassend eine erste Tageszeitung 2, eine zweite Tageszeitung 3 und eine Zeitschrift 4 in elektronischer Form (beispielsweise als komprimierte Text- und/oder Graphikdateien) an einen Empfänger 5 seitens eines Nutzers/Lesers der Nutzinformationen über einen Kommunikationskanal 6 gesendet. Seitens des Empfängers werden die Nutzinforma-

nen 2, 3, 4 in einem Speicher 8 abgespeichert.

[0009] Die zur Empfänger-seitigen Entschlüsselung (in der Entschlüsselungsvorrichtung 9) erforderlichen Entschlüsselungsschlüssel 10 für die Tageszeitung 2 und 11 für die Zeitschrift 4 werden – auf eine Empfänger-Anfrage 12 über einen Kommunikationskanal 13 (z. B. Mobilfunk oder Festnetz) hin – vom Sender 1 der Nutzinformationen über einen Kommunikationskanal 13 an ein Empfänger-seitiges Modem 14 abgesendet, worauf sie Empfängerseitig in einem Speicher 15 für Entschlüsselungsschlüssel abgespeichert und von der Entschlüsselungsvorrichtung 9 zum Entschlüsseln von im Speicher 8 gespeicherten Nutzinformationen verwendet werden können.

[0010] Die Übertragung der (hier drei dargestellten) Nutzinformationspakete 2, 3, 4 erfolgt beispielsweise über ein TV-Kabel-Modem über TV-Kabel oder über einen anderen Broadcast-Kanal. Die Übertragung der Nutzinformationen kann beispielsweise zu Zeiten niedriger Auslastung des Broadcast-Kanals (TV-Kabel-Kanal, Internet etc.) erfolgen, beispielsweise nachts. Der Kanal 6 ist vorzugsweise ein sehr breitbandiger Kanal.

[0011] Die Übertragung der Entschlüsselungsschlüssel 10, 11 erfolgt hingegen über einen relativ schmalbandigen Kanal (beispielsweise per E-mail, Mobilfunk, Analog-Telefon-Kanal oder ISDN-Kanal) an ein Modem 14 seitens des Empfängers 5. Die Übertragung der Entschlüsselungsschlüssel kann beispielsweise auf eine Anfrage 12 seitens des Empfängers 5 (nach einer Auswahl beispielsweise einer bestimmten Tageszeitung) durch den Nutzer des Empfängers etc., erfolgen oder/und zyklisch für vorgegebene Schlüssel zu vorgegebenen Zeiten.

[0012] Dadurch, dass ein Schlüssel 11 zweckmäßigerweise auf ein einziges Exemplar eines Nutzinformationspaketes, beispielsweise ein einziges Exemplar einer Zeitschrift, beschränkt ist, wird ein Mißbrauch relativ gut vermieden. Zur zusätzlichen Absicherung kann vor einer Entschlüsselung durch die Entschlüsselungsvorrichtung 9 noch eine Überprüfung einer im Empfänger 5 abgelegten Identität oder einer vom Nutzer des Empfängers 5 einzugebenden PIN etc. erfolgen.

[0013] Die Nutzinformationen in Form der Tageszeitung, Zeitschrift etc. werden empfängerseitig beispielsweise auf einem Bildschirm 19 (E-Book oder dergleichen) dargestellt. Ein TV-Kabel-Modem 16 für Nutzinformationen 2, 3, 4 und ein ISDN-Modem 14 für Entschlüsselungsschlüssel 10, 11 können beispielsweise in einer Docking-Station 5 angeordnet sein. An die Docking-Station 5 können die Nutzinformationen und Entschlüsselungsschlüssel übertragen werden. An die Docking-Station kann das Lesegerät 17 zum Lesen von Nutzinformationen durch einen Benutzer des Lesegerätes und/oder zum Weiter-Übertragen von Nutzinformationen und/oder Entschlüsselungsschlüsseln von der Dockingstation an das Lesegerät angeschlossen werden.

[0014] Es ist möglich, in der Docking-Station oder im Lesegerät die Interessen des Benutzers des Lesegeräts/der Docking-Station repräsentierende Daten zu speichern, beispielsweise welche Tageszeitungen 2, 3, welche Zeitschriften 4 etc. er liest. Diese Information kann über einen Kommunikationskanal 10, 12 an einen Server 22 seitens des Senders 1 übertragen werden, worauf vom Sender 1 lediglich diese Nutzinformationen 2, 3, 4 (z. B. nachts) regelmäßig in den Speicher des Gerätes geschrieben werden. Dabei können auch Nutzinformationen 2, 3, 4 von Zeitschriften, welche lediglich gelegentlich vom Empfänger gelesen werden oder andere Nutzinformationen übertragen werden. Für diejenigen Zeitungen 2 oder Zeitschriften 4, welche der Nutzer des Empfängers/Lesegerätes abonniert hat, werden automatisch Entschlüsselungsschlüssel 10, 11 (per ISDN etc.) über-

tragen. Eine Bezahlung kann hierbei z. B. bereits im voraus stattgefunden haben oder automatisch per Rechnungslegung vom Sender 1 an die Zeitschrift oder beispielsweise über die Telefonrechnung des Nutzers erfolgen.

[0015] Das an die (das TV-Modem 16 und ISDN-Modem 14 enthaltende) Docking-Station 23 anschließbare Lese-
 gerät 17 kann von diesem auch abnehmbar und mobil tragbar
 sein. Es kann auch beispielsweise eine Schnittstelle zu ei-
 nem Mobiltelefon, beispielsweise eine Bluetooth-Schnitt-
 stelle umfassen. Wenn (beispielsweise nachts) an das Lese-
 gerät 17 über die Docking-Station 5 (verschlüsselte) Nutz-
 daten 2, 3, 4 und Schlüssel 10, 11 für die Nutzdaten 2, 4
 übertragen wurden, kann ein Nutzer, welcher das Lesegerät
 17 (z. B. tagsüber) bei sich trägt, beispielsweise über ein
 (per Bluetooth etc.) an das Lesegerät 17 anschließbares Mo-
 biltelefon einen Entschlüsselungsschlüssel für die weiteren
 Nutzinformationen 3 (für welche bisher kein Entschlüssel-
 ungsschlüssel seitens des Empfängers vorliegt) anfordern,
 welche Entschlüsselungsschlüssel beispielsweise per Mo-
 bilfunk über ein Mobiltelefon und von diesem per Bluetooth
 in das Lesegerät 17 übertragen werden. Der Entschluß zum
 Lesen der Nutzinformationen 3 kann beispielsweise auf-
 grund einer Werbeanzeige erfolgen, die diese für einen be-
 stimmten Preis anbietet. Im Lesegerät 17 erfolgt mit einer
 Entschlüsselungseinrichtung 9 eine Entschlüsselung der
 Nutzinformationen 3 im Speicher des Lesegeräts 17 durch
 den nunmehr im Lesegerät 17 im Speicher 15 vorliegenden
 Entschlüsselungsschlüssel für die Nutzinformationen 3. Die
 Rechnungslegung kann insbesondere über eine Mobilfunk-
 Rechnung zu demjenigen Mobilfunk-Endgerät, über wel-
 ches der Entschlüsselungsschlüssel bestellt wurde (bei-
 spielsweise aufgrund der übertragenen Mobilfunk-Telefon-
 nummer CLIP oder/und einer zusätzlichen PIN-Eingabe) er-
 folgen.

[0016] Der Preis für den Entschlüsselungsschlüssel für die
 Nutzinformationen 3 kann z. B. automatisch über die Tele-
 fonrechnung oder Konto abgebucht werden oder vom Gut-
 haben einer Prepaidkarte abgebogen werden etc.

Patentsprüche

1. Verfahren zum Übertragen von Nutzinformationen
 (2, 3, 4) von einem Sender (1) zu einem Empfänger (5),
 –insbesondere zur Übertragung von Zeitungen oder
 Zeitschriften oder Videos–,
 wobei die Nutzinformationen (2, 3, 4) verschlüsselt (7)
 über einen Kommunikationskanal (6) übertragen wer-
 den,
 wobei die Nutzinformationen (2, 3, 4) seitens des Emp-
 fängers (5) mittels eines über einen Kommunikations-
 kanal (13) übertragenen Entschlüsselungsschlüssels
 (10, 11) entschlüsselt (17, 9) werden.
2. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeich-
 net, daß die Nutzinformationen (2, 3, 4) über einen an-
 deren Kommunikationskanal (6) übertragen werden,
 als über den Kommunikationskanal (13), über welchen
 die Entschlüsselungsschlüssel (10, 11) übertragen wer-
 den.
3. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprü-
 che, dadurch gekennzeichnet, daß die Übertragung der
 Nutzinformationen (2, 3, 4) über einen Broadcast-Ka-
 nal, –insbesondere über einen Fernseh-Kabel-Kanal
 oder Fernseh-Funk-Kanal oder Satelliten-Kanal–, er-
 folgt.
4. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprü-
 che, dadurch gekennzeichnet, daß die Übertragung (13)
 von Entschlüsselungsschlüsseln (10, 11) über einen
 Point-to-Point-Kanal, –insbesondere Festnetz, Telefon

oder Mobilfunk oder E-mail–, an eine empfängersei-
 tige Einrichtung (14, 9, 5) erfolgt.

5. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprü-
 che, dadurch gekennzeichnet, daß durch eine Voraus-
 wahl vorgegeben ist, welche Nutzinformationen (2, 3,
 4), –insbesondere welche Zeitschriften, Tageszeitun-
 gen oder Videos–, an eine Einrichtung (14, 9, 5) eines
 bestimmten Empfängers zu übertragen sind.

6. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprü-
 che, dadurch gekennzeichnet, daß die Übertragung von
 Nutzinformationen (2, 3, 4) zu vorgegebenen Zeiten,
 –insbesondere nachts–, erfolgt.

7. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprü-
 che, dadurch gekennzeichnet, daß mindestens ein De-
 codierschlüssel (10, 11) nach einer Empfängerseitigen
 Anforderung (12) eines Decodierschlüssels (10, 11) an
 den Empfänger (14, 5, 17) übertragen wird.

8. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprü-
 che, dadurch gekennzeichnet, daß ein Decodierschlüs-
 sel für durch eine Vorauswahl vorgegebene Nutzinforma-
 tionen (2, 4) automatisch übertragen wird, insbeson-
 dere zu vorgegebenen Zeiten oder in vorgegebenen
 Zeiträumen übertragen wird.

9. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprü-
 che, dadurch gekennzeichnet, daß für ein übertragenes
 Nutzinformationspaket (2; 4) jeweils ein eigener, nur
 zur Entschlüsselung dieses Nutzinformationspaketes
 (2; 4) verwendbarer Entschlüsselungsschlüssel (10; 11)
 vorgesehen ist.

10. Verfahren nach einem der vorhergehenden An-
 sprüche, dadurch gekennzeichnet, daß mehr Nutzinforma-
 tionspakete (2, 3, 4) als Decodierungsschlüssel (10,
 11) übertragen werden.

11. Vorrichtung (5, 14, 17) zum Empfang (14) und zur
 Entschlüsselung (9) von über einen Kommunikations-
 kanal (6) gesendeten Nutzinformationen (2, 3, 4), –ins-
 besondere von elektronischen Zeitschriften, Tageszei-
 tungen etc.–,

- mit einer Empfangseinrichtung (15) zum Emp-
 fangen der Nutzinformationen (2, 3, 4);
- mit einem Speicher (17, 8) für empfangene
 Nutzinformationen (2, 3, 4);
- mit einer Empfangseinrichtung (14) zum Emp-
 fangen eines Decodierungsschlüssels (10, 11) für
 die Entschlüsselung bestimmter Nutzinforma-
 tionen (2, 4);
- mit einer Entschlüsselungseinrichtung (9) zum
 Entschlüsseln gespeicherter Nutzinformationen.

12. Vorrichtung nach Anspruch 11, dadurch gekenn-
 zeichnet, daß für den Decodierschlüssel (10, 11) und
 für die Nutzinformationen (2, 3, 4) Empfangseinrich-
 tungen (14; 15) für unterschiedliche Kanäle vorge-
 sehen sind.

13. Vorrichtung nach Anspruch 11 oder 12, dadurch
 gekennzeichnet, daß die Empfangseinrichtung für die
 Nutzinformationen (2, 3, 4) eine Broadcast-Empfangs-
 einrichtung ist, insbesondere eine Fernseh-Kabel- oder
 Fernseh-Rundfunk- oder Fernseh-Satelliten-Emp-
 fangseinrichtung.

14. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 11 bis 13,
 dadurch gekennzeichnet, daß die Empfangseinrichtung
 (14) für Decodierungsschlüssel eine Point-to-Point-
 Empfangseinrichtung, insbesondere ein Modem und/
 oder Telefon-Anschluß ist.

15. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 11 bis 14,
 dadurch gekennzeichnet, daß eine vorrichtungsseitige
 Eingabemöglichkeit zur Auswahl von einmaligen und/
 oder regelmäßig zu übertragenden Nutzinformationen

und/oder Decodierschlüsseln vorgesehen ist.

16. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 11 bis 15, dadurch gekennzeichnet, daß für jedes übertragene Paket (2; 3; 4) von inhaltlich zusammengehörigen Nutzinformationen, –insbesondere für jede Tages-/wochenausgabe einer Zeitung oder Zeitschrift–, ein nur hierfür zur Decodierung verwendbarer Decodierschlüssel (10; 11) vorgesehen ist.

Hierzu 1 Seite(n) Zeichnungen

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

- Leerseite -

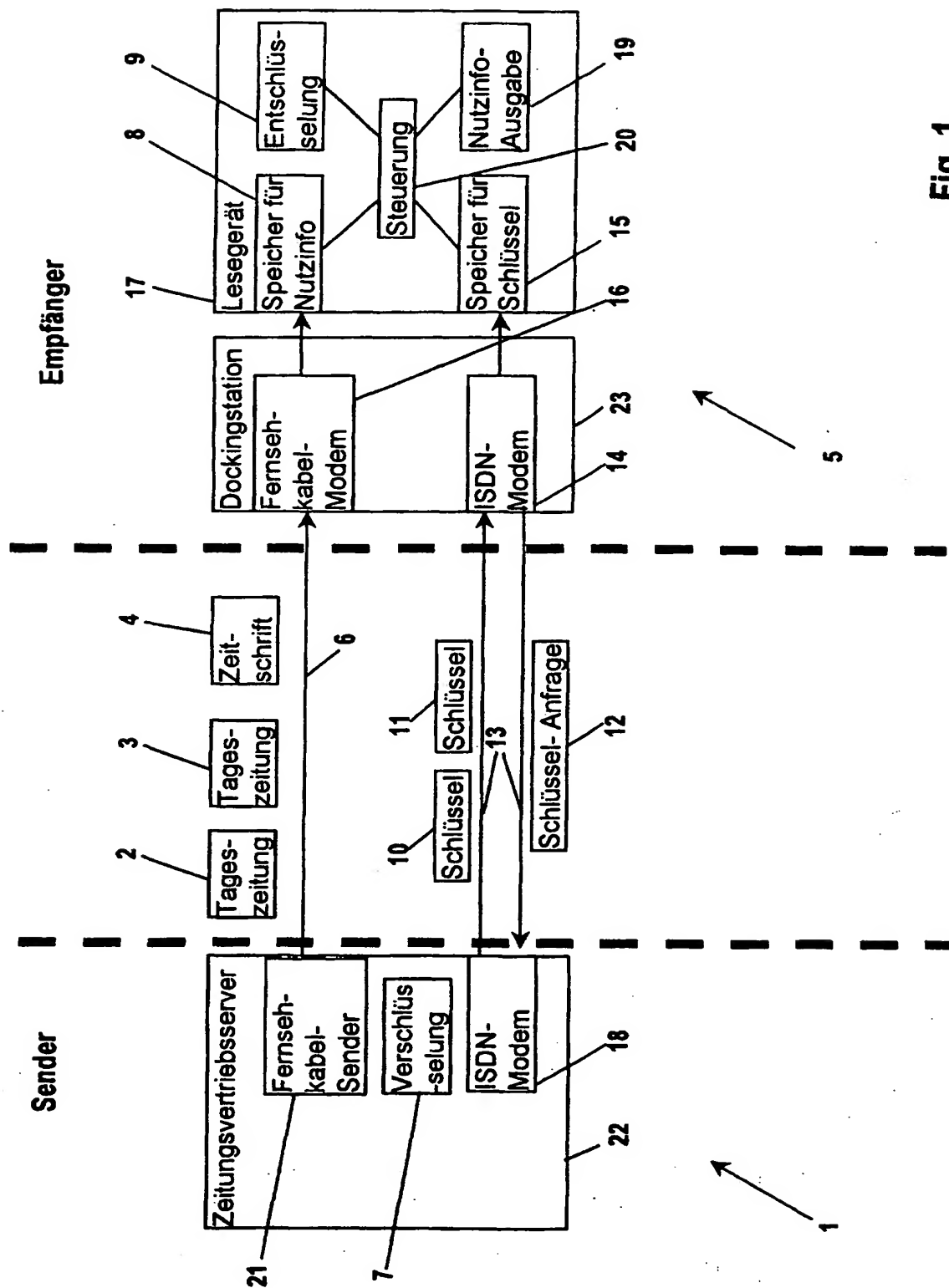


Fig. 1